

Abstract

Apparatus and method for securing firearms and cartridges

The present invention relates to a method and an apparatus for firing a cartridge for firearms or a method and an apparatus for securing the firing of a cartridge for firearms. The present invention provides a cartridge comprising a securing mechanism. In a further preferred embodiment of the present invention, the firearm reads an identity from the cartridge and calculates a cartridge password from said identity together with further data. Said cartridge password is transmitted to the cartridge. The cartridge itself decides whether it fires or not.

Thus, the present invention provides apparatuses and methods with which a securing of a firearm against accidental and/or unauthorized use is provided. Furthermore, the apparatus and method according to the present invention not only allow a securing of the firearm, but also a securing of the cartridge against accidental, improper and/or unauthorized firing.

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Juni 2004 (24.06.2004)

PCT

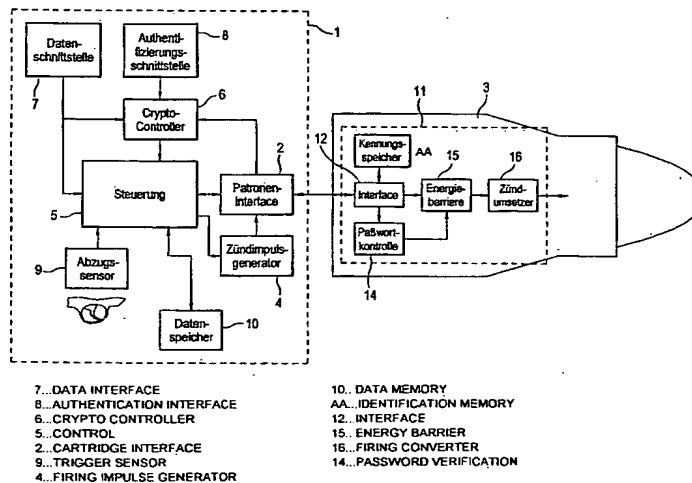
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/053422 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: F42B 5/08, (72) Erfinder; und
F41A 17/06 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MEYERLE, Herbert
[DE/DE]; c/o SimonsVoss Technologies AG, Feringastr. 4,
85744 Unterföhring (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/010180 (74) Anwalt: VOSSIUS & PARTNER; Siebertstr. 4, 81675
München (DE).
- (22) Internationales Anmeldedatum: 12. September 2003 (12.09.2003) (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT
(Gebrauchsmuster), AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ (Gebrauchsmuster),
CZ, DE (Gebrauchsmuster), DE, DK (Gebrauchsmuster),
DK, DM, DZ, EC, EE (Gebrauchsmuster), EE, ES, FI (Ge-
brauchsmuster), FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO,
NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
102 57 901.6 11. Dezember 2002 (11.12.2002) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIMONSSVOSS TECHNOLOGIES AG [DE/DE];
Feringastr. 4, 85774 Unterföhring (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SAFETY DEVICE AND METHOD FOR WEAPONS AND CARTRIDGES

(54) Bezeichnung: SICHERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR SCHUSSWAFFEN UND PATRONEN



(57) Abstract: The invention relates to a method and a device for firing a cartridge (3) for weapons and to a method and a device for safeguarding the firing of a cartridge for weapons. The invention provides a cartridge that comprises a safety mechanism. In another preferred embodiment, the weapon reads an identification from the cartridge and uses said identification, together with additional data to calculate a cartridge password. The latter is transmitted to the cartridge, which then decides whether or not to fire. The invention therefore provides devices and methods, which safeguard the weapon against inadvertent and/or unauthorised use. In addition, the inventive device and method also safeguard the cartridge against inadvertent, improper and/or unauthorised firing. Biometric data of the operator, such as a fingerprint, can also be used in the calculation of the cartridge password.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Zünden einer Patrone (3) für Schusswaffen bzw. ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Sichern des Zündens einer Patrone für Schusswaffen. Die Erfindung stellt, eine einen Sicherungsmechanismus aufweisende Patrone zur Verfügung. In einer

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/053422 A1